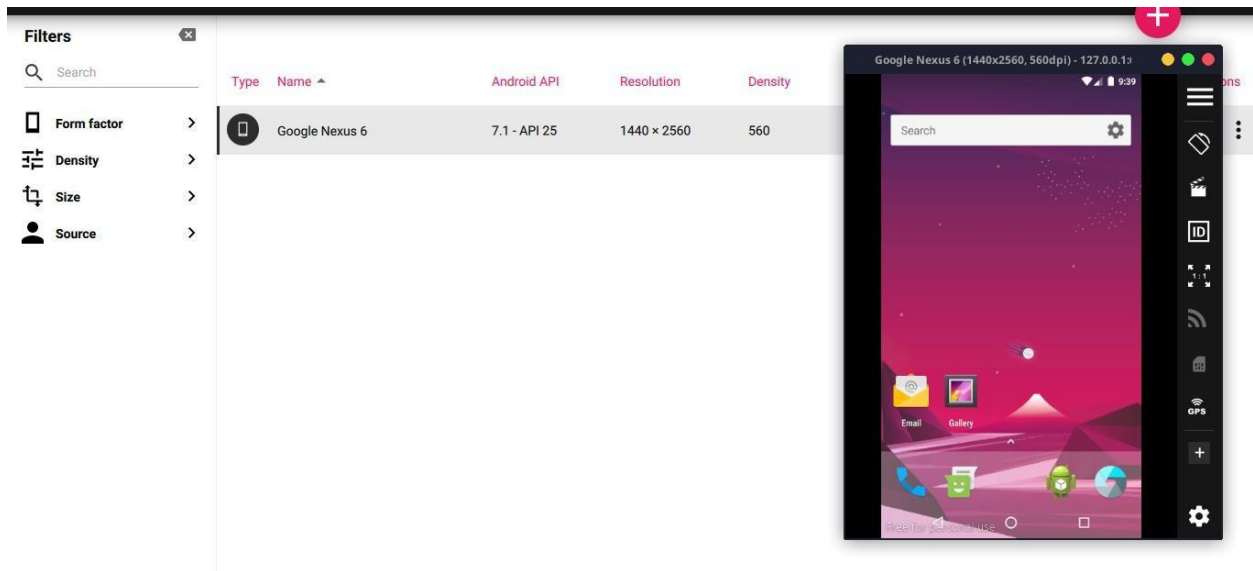


## Installing Burp Suite Certificate in an Android Emulator

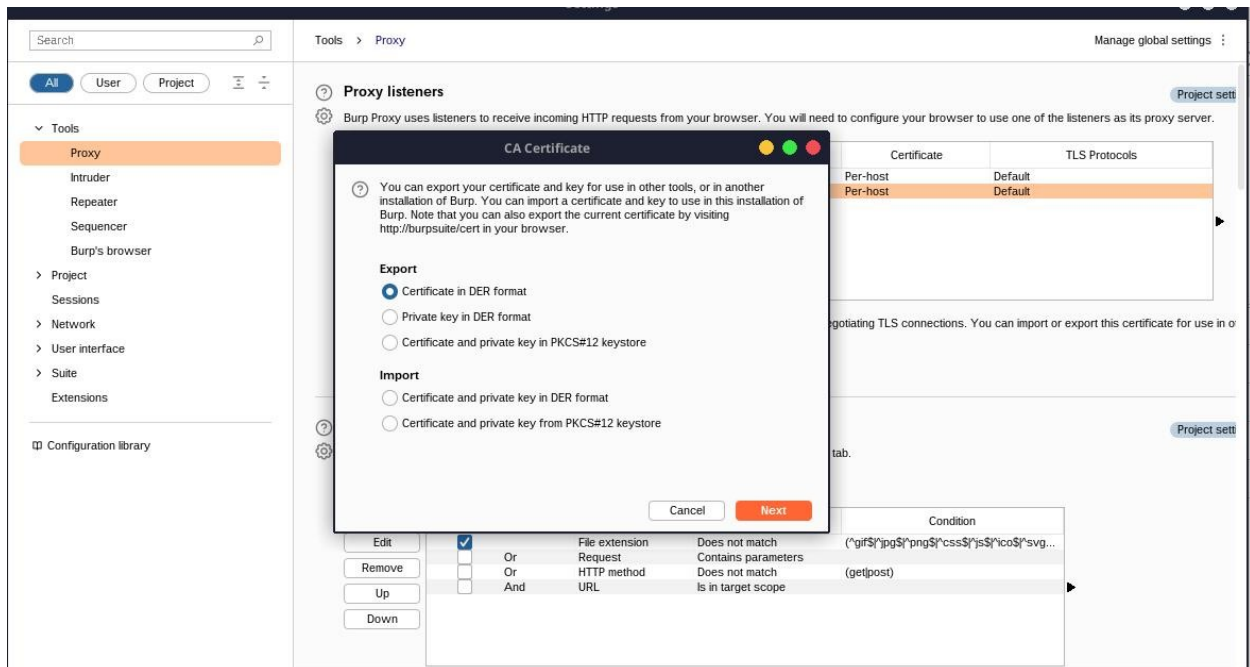
Android မှာ burp suite system certificate ကို install လုပ်ပြခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

လိုအပ်ချက်ကတော့ Genymotion နဲ့ Burp Suite တို့ဖြစ်ပါတယ်။

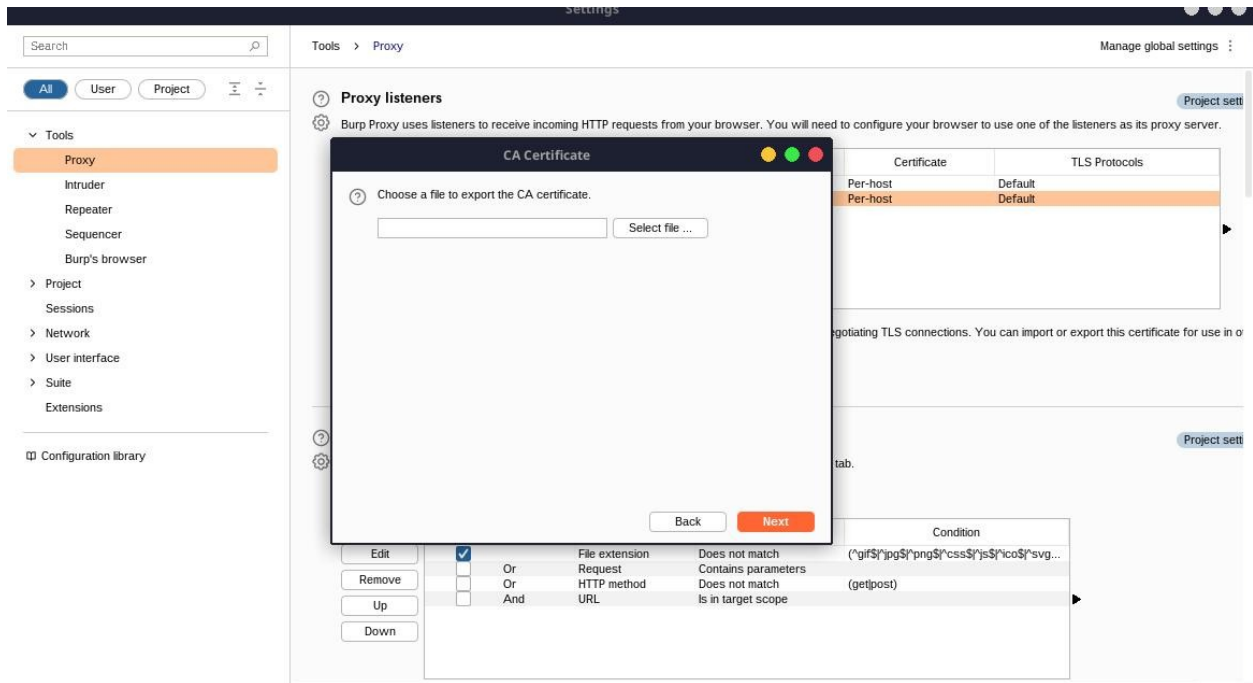
No 1. Genymotion မှာ android version 7 လောက်ရှိတဲ့ android virtual device တည်ဆောက်ပါ။



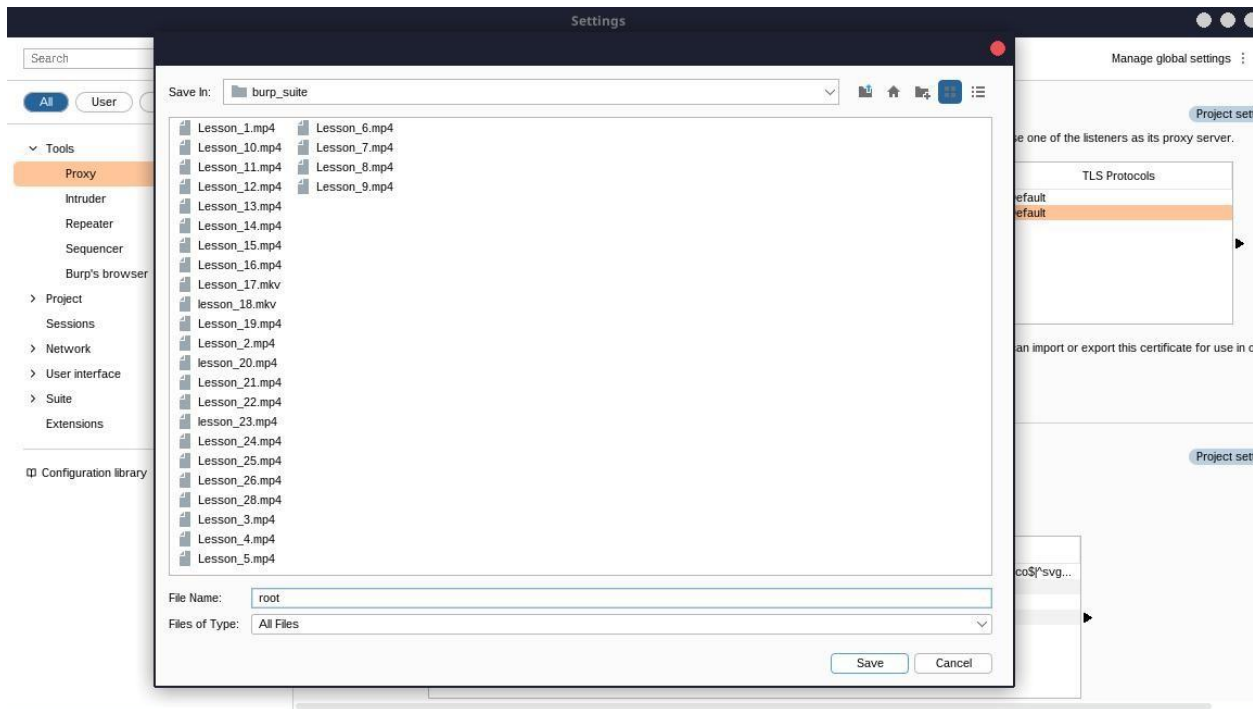
No2. Burp Suite က Proxy Tab က Proxy settings ကိုသွားပါ။ ပြီးနောက် import/export CA certificate ကိုနှိပ်ပါ။Box ကျလာရင် Certificate in DER format ကို ရွေးပြီး Next ကိုနှိပ်ပါ။



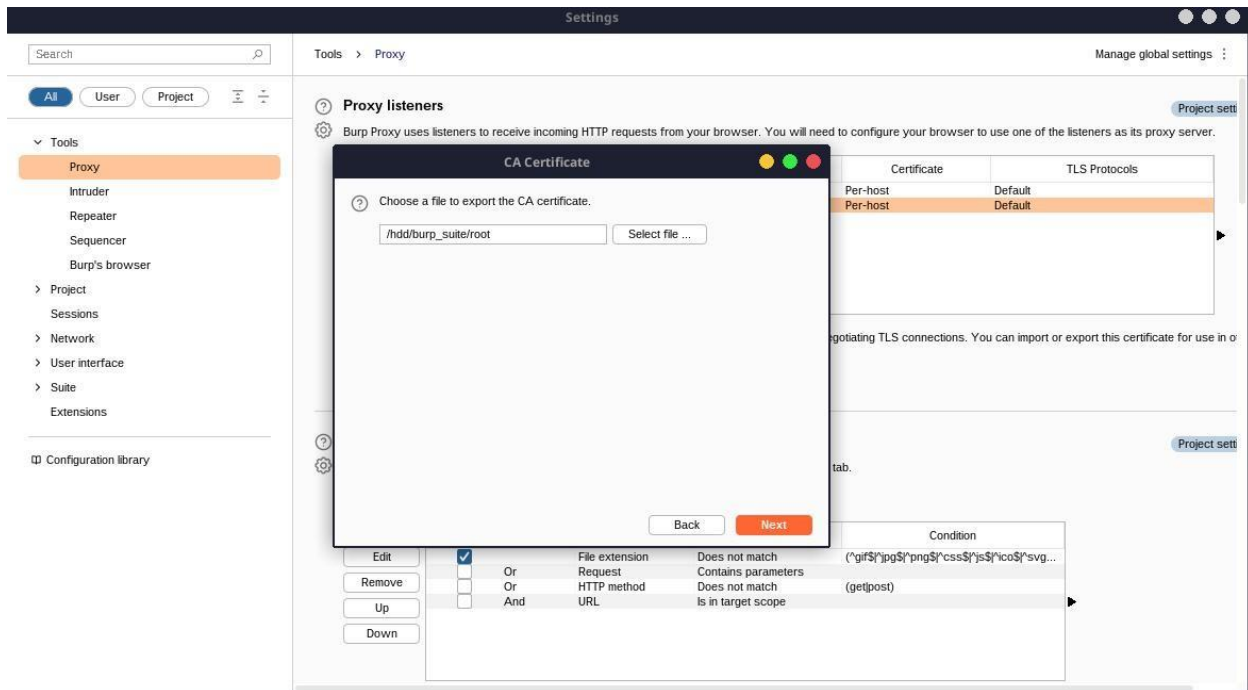
No3. Select file ကို နှိပ်ပြီး file export ထုတ်ချင်တဲ့လမ်းကြောင်းကိုရွေးပါ။



No4. Export ထုတ်မဲ့နေရာရောက်ရင် file name ပေးပြီး save နှိပ်ပါ။



No5. Box ကျလာရင် next ထပ်နှိပ်ပါ။ file ကို export လုပ်ပြီးသားဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။



No6. File format ကို pem format change ပါ။

```
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# openssl x509 -inform DER -in root -out root.pem
[ DevHack /hdd/burp_suite ]#
```

No7. ထို file ရဲ့ hash vaule ကို output ထုတ်ပါ။

```
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# openssl x509 -inform PEM -subject_hash_old -in root.pem | head -1
9a5ba575
[ DevHack /hdd/burp_suite ]#
```

No.8 Pem file ကို hashvalue.0 format ပုံစံ change လိုက်ပါ။

```
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# mv root.pem 9a5ba575.0
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# |
```

No9. ဒီနေရာမှာ android device တစ်ခုသာဖွင့်ထားသင့်ပြီး၊ adb ဖြင့် device ပေါ်သို့ file တင်လိုက်ပါ။

Adb push file\_name android\_file\_path.

```
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# adb push 9a5ba575.0 /sdcard/
9a5ba575.0: 1 file pushed, 0 skipped. 2.3 MB/s (1326 bytes in 0.001s)
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# |
```

No10. ထို့နောက် အောက်ပါ command များကို ရိုက်ပါ။

\$ adb root

\$ adb remount

\$ adb shell

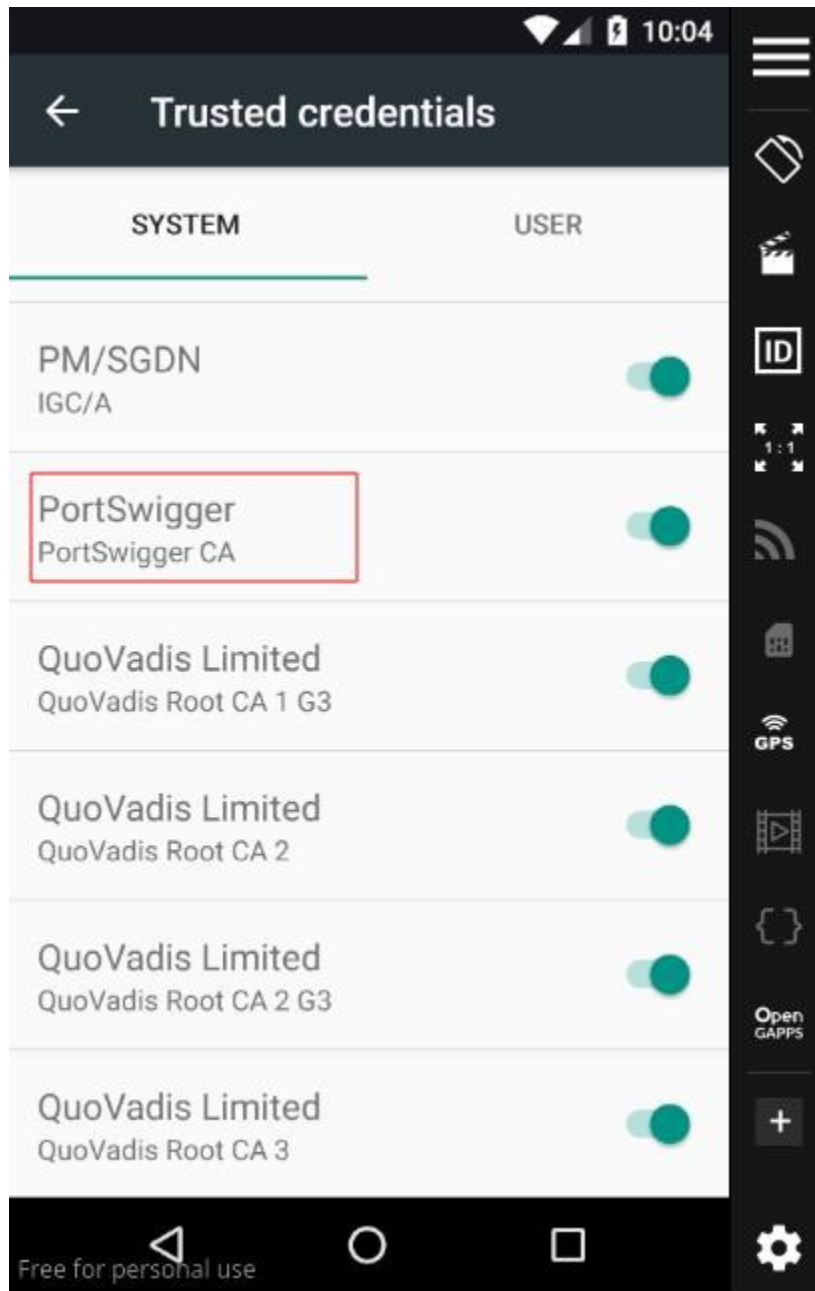
# mv /sdcard/<cert>.0 /system/etc/security/cacerts/ (ဒါကတော့ sdcard အောက်ရောက်နေတဲ့ file ကို system certificate ရှိတဲ့ file path သို့ move လုပ်လိုက်တာဖြစ်ပါတယ်။)

```
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# adb push 9a5ba575.0 /sdcard/
9a5ba575.0: 1 file pushed, 0 skipped. 2.3 MB/s (1326 bytes in 0.001s)
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# adb root
adb is already running as root
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# adb remount
remount succeeded
[ DevHack /hdd/burp_suite ]# adb shell
vbox86p:/ # mv /sdcard/9a5ba575.0 /system/etc/security/cacerts/
vbox86p:/ # |
```

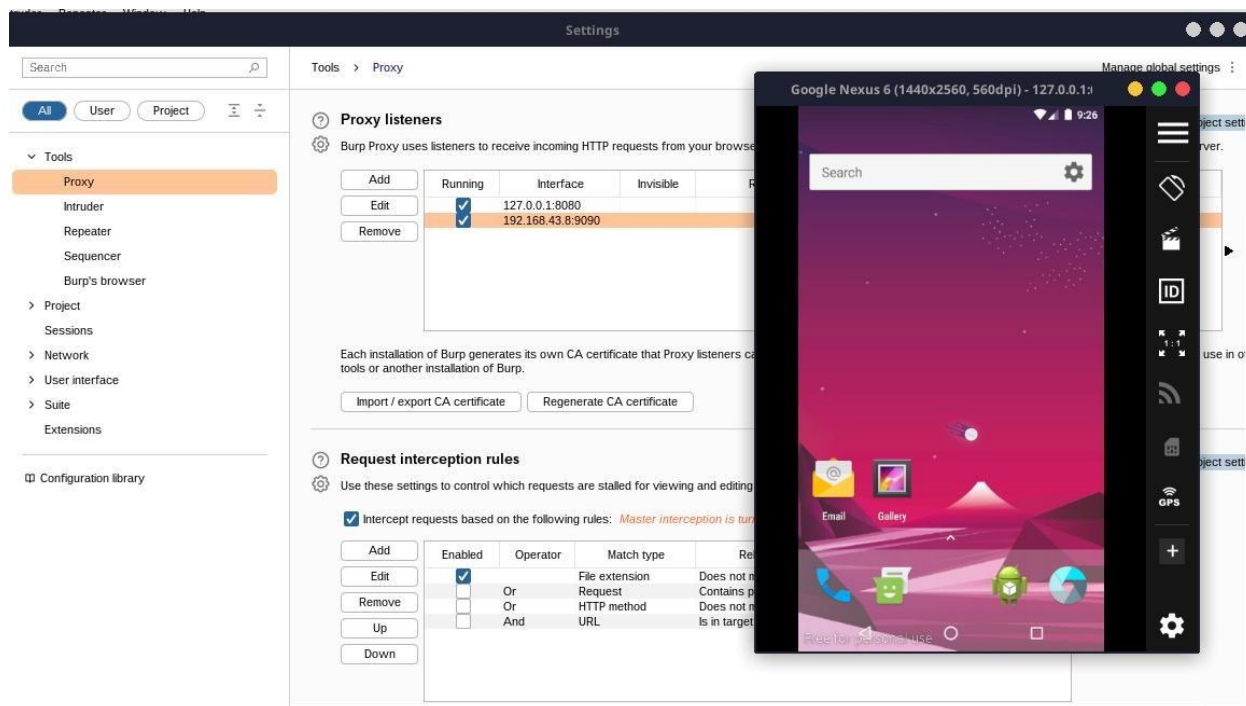
#### No11. File permission change ပါ။

```
/vbox86p:/ # chmod 644 /system/etc/security/cacerts/9a5ba575.0
/vbox86p:/ # |
```

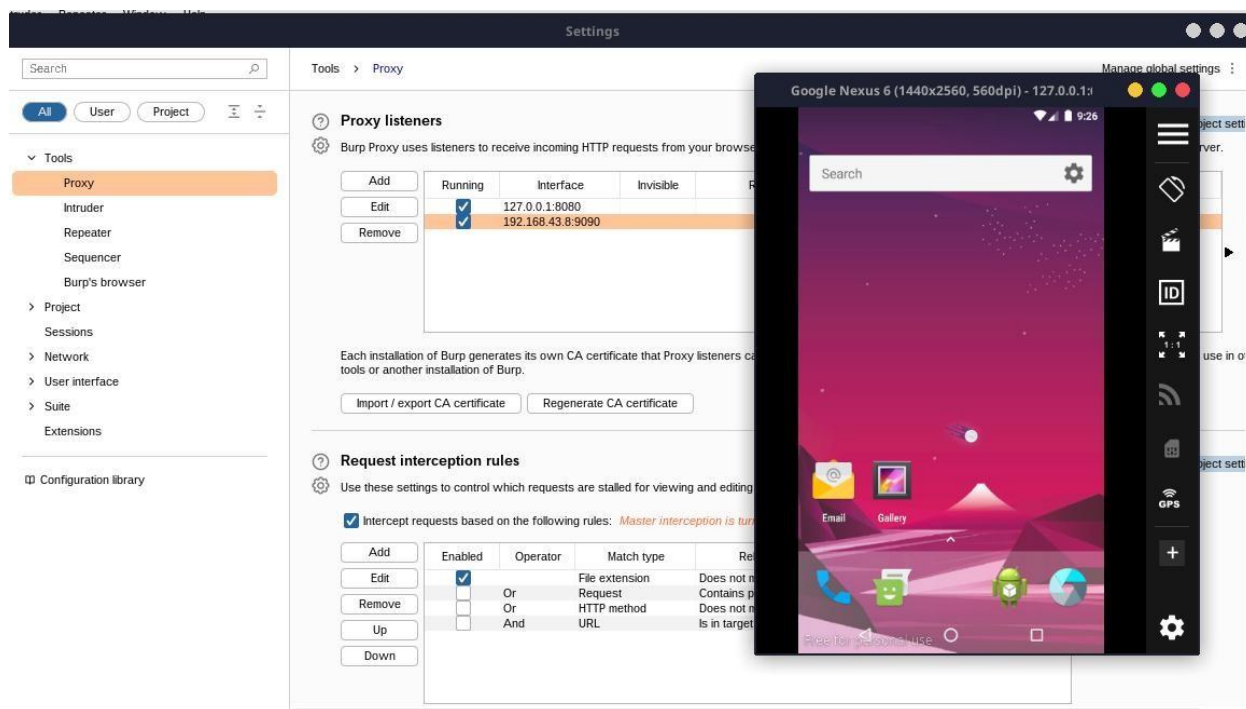
No12. Success ဖြစ်မဖြစ် settings ထဲက system cert နေရာမှာသွားကြည့်ပါ။



No13. ထို့နောက် proxy settings burp မှာ configuration ချထားတဲ့အတိုင်း change ပါ။



(your ip + burp port)



အဆင်ပြေစွာအသုံးပြုနိုင်ကြပါစေ.